

## ABSTRAK

Proses menyalakan, mematikan, dan mengatur kecepatan blower pada umumnya dapat dilakukan dengan menggunakan sebuah tombol saklar *ON/OFF*, namun proses ini terkendala dengan jarak yang harus di tempuh seseorang untuk menekan sebuah tombol. Agar dapat menyalakan dan mematikan blower tanpa harus menekan sebuah tombol, terdapat beberapa solusi untuk mengendalikan semua itu, salah satunya menggunakan teknologi berbasis mikrokontroler Arduino. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang *prototype* alat pengatur kecepatan blower dengan memanfaatkan teknologi berbasis mikrokontroler Arduino. Adapun dalam perancangannya berdasarkan tahapan pembuatan *prototype* yang sudah dirancang. Hasil dari penelitian ini berupa *prototype* alat kendali blower yang menggunakan *bluetooth* dan *smartphone* yang dapat digunakan untuk kendali dari jarak yang harus ditempuh seseorang dalam mengendalikan blower. Perangkat kendali yang dihasilkan ini dapat digunakan sebagai alat kontrol blower, kontrol blower pada suatu mesin dan pengaturan blower pada ventilasi udara dalam suatu ruangan.

Kata kunci: Kipas Angin, *Bluetooth* HC-05, *Smartphone*, Kendali Kipas, Arduino Mega2560

## ***ABSTRACT***

The process of turning on, turning off, and regulating the speed of a Blower can generally be done using an ON / OFF switch button, but this process is constrained by the distance that has to travel to press a button by operator. In order to turn on and off a Blower without having to press a button, there are several solutions to control all of that, one of which uses Arduino microcontroller-based technology. The purpose of this research is to design a prototype of a Blower speed regulator using Arduino microcontroller-based technology. The design is based on the stages of making a prototype that has been designed. The results of this research are a prototype of a Blower control device that uses bluetooth and a smartphone that can be used to control from the distance that someone has to travel to control a Blower. The resulting control device can be used as a Blower control device, Blower control on a machine and air ventilation Blower settings in a room.

Keywords: Fans, Bluetooth HC-05, Smartphone, Fan Control, Arduino Mega2560